

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-266117

(43)Date of publication of application : 27.11.1991

(51)Int.Cl.

G06F 9/06

(21)Application number : 02-066515

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 16.03.1990

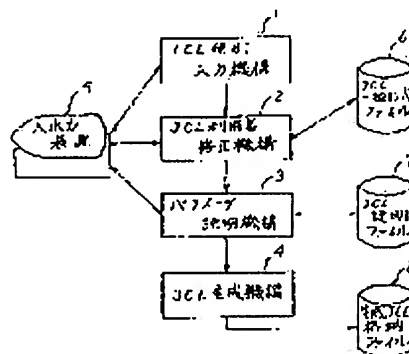
(72)Inventor : ADACHI DAICHI

## (54) JCL GENERATION SUPPORT DEVICE

(57)Abstract:

**PURPOSE:** To shorten the time and preclude misinputting by generating a JCL(Job Control Language) based on variables which are inputted by a JCL user correcting mechanism for varying predefined values and essential variables.

**CONSTITUTION:** The JCL user correcting mechanism 2 displays a general form and predefined values regarding the kind of a statement, selected by a user through a JCL kind input mechanism 1 for selecting the kin of the statement of the JCL on the screen, on the screen, and also varies the predefined values and inputs the essential variables. Further, the meaning and using method of a parameter in general form of the JCL are displayed by a parameter explaining mechanism 3 on the screen. Then a JCL generating mechanism 4 generates the JCL according to the variables which are inputted by the JCL user correcting mechanism 2. Therefore, the user only varies the predefined values or inputs the essential variables to generate a complete type JCL, and the parameter is only inputted to know its meaning and user. Consequently, the operation time is shortened and misinputting is precluded.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

## ⑫ 公開特許公報(A) 平3-266117

⑬ Int. Cl.<sup>5</sup>

G 06 F 9/06

識別記号

4 3 0 P

庁内整理番号

7927-5B

⑭ 公開 平成3年(1991)11月27日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑮ 発明の名称 JCL作成支援装置

⑯ 特 願 平2-66515

⑰ 出 願 平2(1990)3月16日

⑱ 発 明 者 安 達 大 一 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

## 明 細 書

## 発 明 の 名 称

JCL作成支援装置

## 特 許 請 求 の 範 囲

アプリケーションプログラムを動作させるためのJCLを作成するJCL作成支援装置において、利用者がJCLの文の種別を画面上で選択するJCL種別入力機構と、このJCL種別入力機構で選択した文の種別に関する一般形式および既定値を画面に表示し、既定値の変更および必須変数を入力させるJCL利用者修正機構と、前記JCL種別入力機構で選択したJCLの一般形式におけるパラメータの意味および使用法を画面に表示するパラメータ説明機構と、前記JCL利用者修正機構により入力された変数をもとにJCLを生成するJCL生成機構とを有することを特徴とするJCL作成支援装置。

## 発 明 の 詳 細 な 説 明

## 〔産業上の利用分野〕

本発明は、情報処理装置におけるアプリケーションプログラムを動作させるためのJCL(Job Control Language)の作成に用いられるJCL作成支援装置に関する。

## 〔従来の技術〕

従来、JCLを作成する際には、利用者がJCLに関する説明書を参照しながら机上でコーディングし、このコーディングしたJCLをCRTに表示しながらキーボードにより入力している。

## 〔発明が解決しようとする課題〕

上述したJCLの作成方法は、利用者が理解不足のJCL文および各文のパラメータを使用するときには、JCL説明書を参照しながら作成するために、多分の時間を必要とし、またキーボードによる入力時間も多くなり、更にJCLのキーワードパラメータの入力ミスが少なからず発生するという欠点がある。

## 〔課題を解決するための手段〕

本発明のJCL作成支援装置は、アプリケーションプログラムを動作させるためのJCLを作成するJCL作成支援装置において、利用者がJCLの文の種別を画面上で選択するJCL種別入力機構と、このJCL種別入力機構で選択した文の種別に関する一般形式および既定値を画面に表示し、既定値の変更および必須変数を入力させるJCL利用者修正機構と、前記JCL種別入力機構で選択したJCLの一般形式におけるパラメータの意味および使用法を画面に表示するパラメータ説明機構と、前記JCL利用者修正機構により入力された変数をもとにJCLを生成するJCL生成機構とを有することにより構成される。

#### 〔実施例〕

次に、本発明の実施例について図面を参照して説明する。

第1図は本発明の一実施例の構成図で、JCL種別入力機構1と、JCL利用者修正機構2と、パラメータ説明機構3と、JCL生成機構4と、利用者が必要なJCLの文の種別を選択し、出力

されたJCL文の一般形式を基に既定値の変更と必須変数との入力を行なう入出力装置5と、JCLの一般形式が格納されているJCL一般形式ファイル6と、JCL文の各々のパラメータについての説明文を格納しているJCL説明ファイル7と、生成された完成形のJCLを格納する生成JCL格納ファイル8とから構成される。

第3図は第1図の入出力装置5に表示される画面の例を示す図で、以下第3図を参照して第1図の構成要素について説明を進めると、JCL種別入力機構1はJCL文の種別の選択時に第3図(a)の画面を表示して、JCL文の種別の入力を促す。第3図(b)はJCL文を選択した例を示していて、JCL文右横の空欄の中に\*印が入力される。JCL利用者修正機構2はJCL種別入力機構1で利用者が選定したJCLの文の種別に関する一般形式をJCL一般形式ファイル6から検索し、入出力装置5に表示して利用者に必要事項を入力および選択させる。例えばJCL文を選択した場合には第3図(c)に示すJCL

OB文の一般形式の画面を出力する。利用者は第3図(c)において、REP=およびREST=のようにパラメータ値が固定で選択のものについては、既定値以外を選択したいときのみ第3図(d)に示す画面のように、それらのパラメータの右横の空欄の中に\*印を入力して選択する。またJOB□□のようにパラメータ値が可変で入力必須のものは、第3図(d)に示す画面のようにJCL文の右横の空欄の中に変数を入力する。パラメータ説明機構3は利用者が選択したJCLの一般形式の各々の意味および使用法を理解したいときに、そのパラメータを利用者が入力することにより、JCL説明ファイル7からその説明文を検索して入出力装置5の画面に表示する。例えばJCL文のRESTパラメータの意味および使用法を理解したい場合は、第3図(c)に示す画面の「パラメータ説明機構、パラメータを入力して下さい」の右横の空欄に、第3図(d)に示すようにRESTと入力すると第3図(e)に示す画面のようにRESTパラメータについての意味

および使用法を画面に表示する。JCL生成機構4は利用者が選択したパラメータ値および入力した変数を基に、1文単位に完成形のJCLを生成し、生成JCL格納ファイル8に格納する。

第2図は第1図の動作のフローチャートで、以下第2図を参照して第1図の動作について説明を進める。まずJCL種別入力機構1が入出力装置5に利用者が必要とするJCLの文の種別を問うと第3図(a)に示す画面を出力する(ステップ①)。次いで利用者からJCLの文の種別を入力したか、または終了を指示したかを調べ(ステップ②)、利用者がJCLの文の種別を入力すると、JCL利用者修正機構2はJCL一般形式ファイル6から利用者が指定したJCLの一般形式を検索し(ステップ③)、入出力装置5に第3図(c)に示す画面を表示させる(ステップ④)。ここで利用者が選択したJCLの一般形式の各々のパラメータの意味および使用法を知りたい場合には(ステップ⑤)、第3図(c)の示す画面の「パラメータ説明機構、パラメータを入力して下さい」

さい。□の空欄の中に第3図(d)に示す画面のようにパラメータを入力するので、パラメータ説明機構3は利用者が入力したパラメータに関する説明文をJCL説明文ファイル7から検索して、第3図(e)に示す画面のように入出力装置5に表示させる(ステップ⑥)。利用者はJCLの一文が完成するまで、必要に応じてパラメータ説明機構3を利用しながら、第3図(c)に示す画面において、第3図(d)に示す画面のように既定値の変更および必須変数を入力して一文のJCLを作成し、一文のJCLが終了したら第3図(f)に示す画面の終了の右横の空欄に\*印を入力する(ステップ⑦)。なおステップ⑥でパラメータの意味および使用法を知る必要のないときは、直ちに画面に入力してJCLを作成し(ステップ⑧)、ステップ⑦に移る。次いで一文のJCLが完成すると、JCL生成機構4はそれまでに利用者が入力した変数に基づいて、第3図(g)に示す画面のように完成形のJCLを生成し、生成JCL格納ファイル8にJCLの一文を追加格

納する(ステップ⑨)。このようにして利用者がアプリケーションプログラムを実行させるための全JCL文を作成し、第3図(a)に示す画面の終了の右横の空欄の中に\*印を入力すると、全JCLが作成されたとして処理を終了する。

〔発明の効果〕

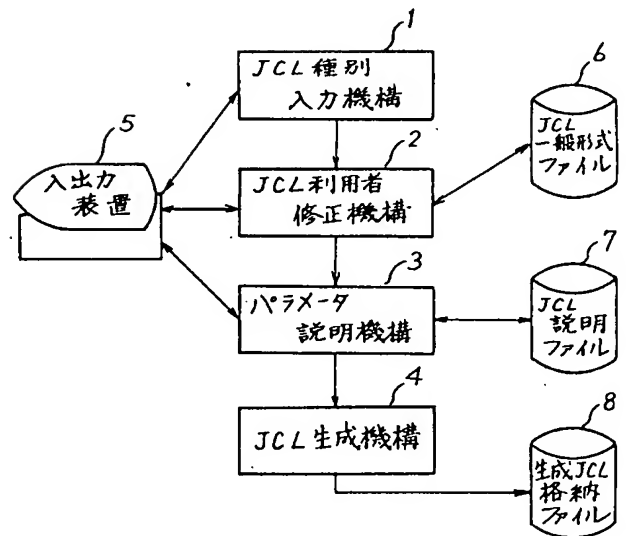
以上説明したように本発明は、JCLの文の種類を選択するだけでそのJCL文の一般形式が入手でき、利用者は既定値の変更あるいは必須変数の入力を行なうだけで完成形のJCLが生成され、更に利用者が画面に表示されたJCLの一般形式中のパラメータの意味、あるいは使用法を知りたいときは、そのパラメータを入力するだけで意味および使用法を知ることができ、従来はJCL説明書を参照しながら机上でコーディングし、画面上のキーボード入力するのとは異なり、作業時間を大幅に削減できるとともに入力ミスを防ぎコンピュータ利用者の操作をしやすくする効果がある。

#### 図面の簡単な説明

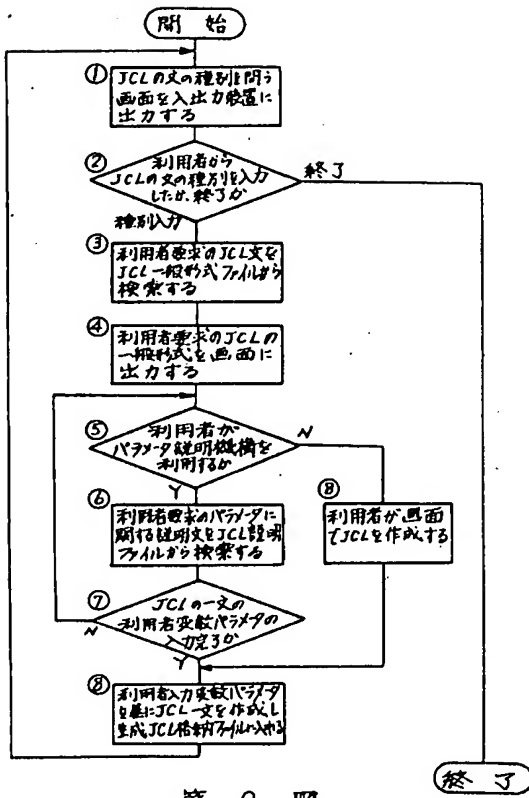
第1図は本発明の一実施例の構成図、第2図は第1図の実施例の動作のフローチャート第3図は第1図の入力装置に表示される画面の例を示す図である。

1…JCL種別入力機構、2…JCL利用者修正機構、3…パラメータ説明機構、4…JCL生成機構、5…入出力装置、6…JCL一般形式ファイル、7…JCL説明ファイル、8…生成JCL格納ファイル。

代理人 弁理士 内 原 晋



第 1 図



第 2 図

必要なJCL文の種類別に種別を入力して下さい。

※JOB	※ENDJOB	
※ASSIGN	※DEFINE	※MERGE
※SORT		
終了		

第 3 図 (b)

□ ④中に必要記述を選択して入力して下さい。

※JOB TOKYO1

REP= { NO } 終了?

SPR { } 終了?

ALL { } 終了?

REST= { mn } OP { } 終了?

パラメータ説明機構  
パラメータを入力して下さい。

第 3 図 (d)

必要なJCL文の種類別に種別を入力して下さい。

※JOB	※ENDJOB	
※ASSIGN	※DEFINE	※MERGE
※SORT		
終了		

第 3 図 (a)

□ ④中に必要記述を選択して入力して下さい。

※JOB TOKYO1

REP= { NO } 終了?

SPR { } 終了?

ALL { } 終了?

REST= { mn } OP { } 終了?

パラメータ説明機構  
パラメータを入力して下さい。

第 3 図 (c)

※JOB文  
RST { mn }  
OP { }  
このパラメータはジョブのリスト機能に指定するものである。  
mn: リスト回数も最大10進数2桁の数字を指定する。  
OP: 操作量の介入を要求する。

第 3 図 (e)

※JOB TOKYO1  
REP= SPR  
REST= 12 ;

第 3 図 (g)

□ ④中に必要記述を選択して入力して下さい。

※JOB TOKYO1

REP= { NO } 終了?

SPR { } 終了?

ALL { } 終了?

REST= { mn } OP { } 終了?

パラメータ説明機構  
パラメータを入力して下さい。

第 3 図 (f)